



Domeniul: Inginerie chimică  
Programul de studii: Ingineria proceselor chimice

Plan de învățământ masterat  
2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025  
Anul de studii: I  
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1	UPB 11.1.4.01.001	Termodinamica proceselor heterogene	DA	4	1	2				42	58	E		
2	UPB 11.1.4.01.002	Curgerea fluidelor în sisteme multifazice	DS	4	2	1				42	58	E		
3	UPB 11.1.4.01.003	Procese electrochimice	DA	4	2		2			56	44	E		
4	UPB 11.1.4.01.004	Cataliză și procese catalitice	DS	4	1		1			28	72	V		
5	UPB 11.1.4.01.005	Managementul proiectelor în ingineria chimică	DC	4	1		1			28	72	V		
6	UPB 11.1.4.01.006	Practică de cercetare I	DA	10					12	168	82	V		
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	7	3	4	0		364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		5	2	3	0				3	3
<b>Discipline facultative (Fac)</b>														
7	UPB 11.1.4.01.007	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E		

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	26
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	3

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristina ORBECI

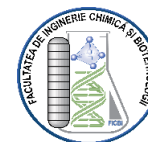
Director departament,  
Ionuț BANU



Domeniul: Inginerie chimică  
Programul de studii: Ingineria proceselor chimice

## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB 11.1.4. 02.001	Metode numerice, optimizări și evaluare risc procese chimice	DA	6	2	2				56	94	E	
2	UPB. 11.1.4.02.002	Intensificarea proceselor de transfer	DA	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.11.1.4.02.003	Procedee de separare avansată	DS	4	1		1	2		56	44	V	
4	UPB 11.1.4.02.004	Dinamica proceselor chimice	DA	5	2	1				42	83	E	
5	UPB 11.1.4.02.005	Practică de cercetare II	DA	10					12	168	82	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	3	2	2		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		4	2	2	1				3	2
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
6	UPB.11.1.4.02.006	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.11.1.4.02.007	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	26
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	6

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

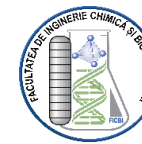
Decan,  
Cristina ORBECI

Director departament,  
Ionuț BANU



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Ingineria proceselor chimice

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB 11.1.4.03.001	Reactoare heterogene	DA	5	2		1	1		56	69	E	
2	UPB 11.1.4.03.002	Proiectarea instalațiilor în industriile de proces	DS	4	1			2		42	58	V	
3	UPB 11.1.4.03.003	Automatizarea instalațiilor în industria chimică și biochimică	DA	4	2	1	0			42	58	E	
4	UPB 11.1.4.03.004	Echipamente termice și frigorifice	DA	5	2	1				42	83	E	
5	UPB 11.1.4.03.005	etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
6	UPB11.1.4.03.006	Practică de cercetare III	DA	10					12	168	82	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	2	1	3		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	2	2	2				3	3
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
7	UPB11.1.4.03.007	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB11.1.4.03.008	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	26
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	6

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristina ORBECI

Director departament,  
Ionuț BANU



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Ingineria proceselor chimice

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB 11.1.4.04.001	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					26	364	386	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
2	UPB 11.1.4.04.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB 11.1.4.04.003	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

Promovarea examenului de disertație	<b>10 ECTS</b>
-------------------------------------	----------------

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	26
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	0

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristina ORBECI

Director departament,  
Ionuț BANU